

PROGRAMA VACUNACIÓN



MANUAL DE USUARIO. Bases de Datos Programación Orientada a Objetos

Integrantes:

- Vania Michelle Benítez Nóchez 00171419
- Rodrigo Alessandro Carrero Pineda 00193019
- Karen Arely Burgos Sigüenza 00043820
- Edwin Enrique Palacios Molina 00377319

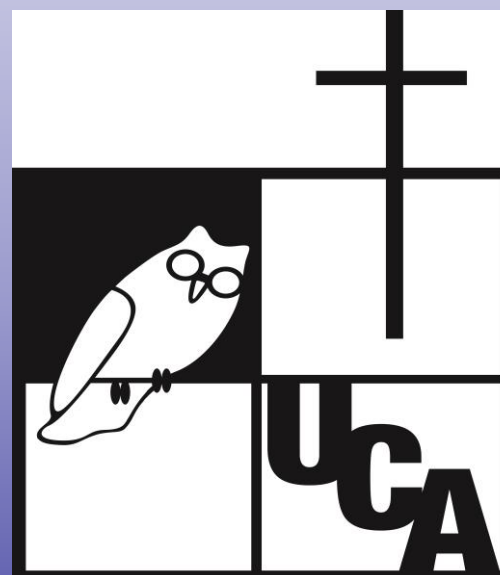


TABLE OF CONTENTS

1. CONTEXTO PROGRAMABLE

1.1. Aplicación de conocimientos de programación.

2. USO DE PROGRAMA

2.1. Inicio de Sesión

2.2. Ventana Principal

2.3. Registro de Ciudadano

3. ALMACENAMIENTO DE DATOS

3.1. Consulta de Datos

4. POSIBLES ERRORES

4.1. Posibles errores, causas y como solucionarlos



1. Contexto de Programación

1. Uso de herramientas de programación en la realidad

La generación de este programa tiene como principal misión implementar los conocimientos adquiridos en el ciclo ya sea en programación y almacenamiento de datos, teniendo como contexto principal el simular un programa que ayude a la ciudadanía obtener sus dos dosis de vacuna contra el covid-19.

Herramientas de programación implementadas:

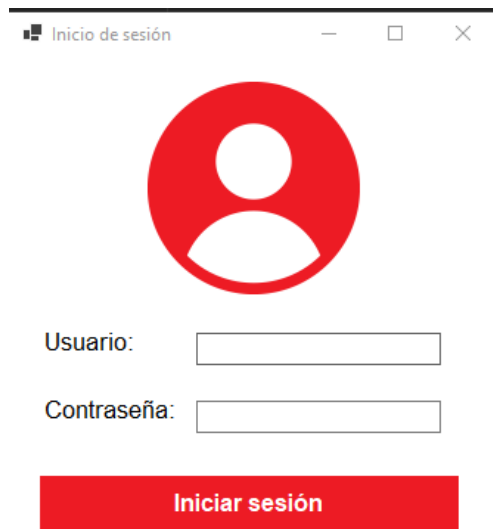
- Clases
- Patrones de diseño
- Recursos de Interfaz
- Herencia
- Jerarquía de Clases
- Entre otros...




2. Uso de programa

2.1. Inicio de Sesión

Inicialmente nos encontramos con un formulario que nos permite iniciar sesión como gestor, a continuación, procederemos ingresar nuestro usuario y contraseña.



Inicio de sesión

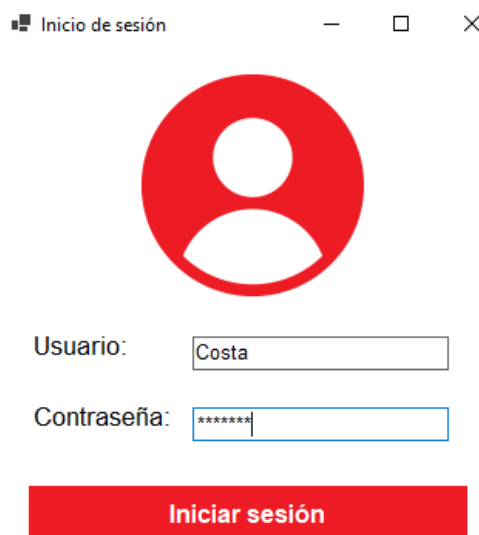


Usuario:


Contraseña:

Iniciar sesión

En este caso utilizaremos el gestor con usuario "Costa" y contraseña "toni503"



Inicio de sesión



Usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

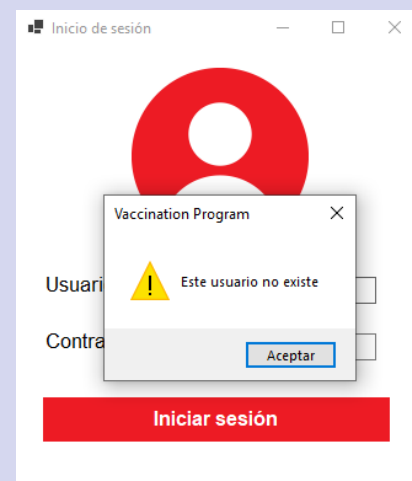
ALMACENAMIENTO

Los datos de los gestores son previamente almacenados en nuestra base de datos para que tengan acceso al programa.


	nameEMPLOYEE	user_g	passwordd
1	Eleuterio Carrero	Carrero	123410
2	Toni Costa	Costa	toni503
3	Yeray Candela	Candela	77664422
4	Florin Martínez	Martínez	987654
5	Teresa Peral	Peral	tErEsA
6	Elisa Peiro	Peiro	000000
7	Sofia Olmedo	Olmedo	sofiO

SEGURIDAD

Tendremos en cuenta poner los datos correctos, ya que si introducimos mal nuestro usuario o contraseña no se nos permitirá iniciar sesión debido a que la información solicitada no se encuentra en la base de datos.



Inicio de sesión



Usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

Vaccination Program

! Este usuario no existe

Aceptar



2.2. Ventana Principal

A continuación, se nos mostrara un menú donde tendremos la opción de: registrar un ciudadano para agendar la cita para la aplicación de la primera dosis de la vacuna, iniciar el proceso de vacunación o buscar la información de las citas de la primera y segunda dosis de un ciudadano por medio de su número de DUI.



2.3. Registro de Ciudadano

Haciendo uso de la opción de Agendar Cita, podemos registrar la cita para la aplicación de la primera dosis de la vacuna.

Registro de primera dosis

Registro ciudadano primera dosis

DUI:

Nombre completo:

Edad:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

¿Padece de alguna enfermedad crónica?
☒ No ☐ Si

¿Presenta alguna discapacidad?
☒ No ☐ Si

¿Pertenece a alguna institución?
☒ No ☐ Si

Siguiente **Cancelar**

Tendremos la opción para colocar si el paciente padece de una enfermedad crónica, si es así marcamos que si y automáticamente el programa nos mostrará otra ventana para ingresar el padecimiento que el ciudadano tiene e indicar si es contagiosa o no.

Registro de primera dosis

Registro ciudadano primera dosis

Enfermedad:

¿Es contagiosa?
☒ No ☐ Yes

Aceptar **Cancelar**

Registro de primera dosis

Registro ciudadano primera dosis

Identificador:

Aceptar **Cancelar**

Si el ciudadano pertenece a alguna institución nos mostrará otra ventana para escribir el identificador de la institución a la cual pertenece.



Luego al darle aceptar tenemos acceso a una ventana para agendar la fecha, hora y el lugar donde se aplicará la primera vacuna. Al hacer clic en el botón registrar se mostrará una nueva ventana para escoger donde se guardará en un archivo PDF esta información para imprimirla y compartirla con el ciudadano. Terminado este paso automáticamente se regresará al menú principal.

Todos estos detalles se almacenarán en nuestra base

Podemos verificar los detalles de las citas de vacunación en la opción Buscar, en el menú principal, y en esta ventana que aparecerá ingresar el número de DUI de la persona y al dar clic en el botón buscar nos mostrará los datos de dicha persona.

Al dar clic en el botón descargar podemos guardar en un archivo PDF la información que se nos muestra.

Luego si el ciudadano se acerca para recibir su primera dosis en la cabina que él eligió tendremos que acceder a la opción iniciar proceso de vacunación, tendremos ingresar el número de DUI que el ciudadano nos mostró con anterioridad y dar clic en el botón aceptar

Registro de primera dosis


**Registro ciudadano
primera dosis**


fecha y hora de vacunacion: 2021/06/28 16:00

Lugar de vacunacion: San Salvador, cabina 1

Registrar
 Cancelar

	nombre	dui	Mail	Telefono
1	Hugo Pierre Leclercq	85463225-8	hugoPiem@gmail.com	23847895

frmSearch


**Vacunación
Covid-19**

DUI: 85463225-8
 Buscar

Dui	NameCitizen	DateAppointment	TimeAppointment	DateAppointment	TimeAppointment	VaccinationPlaces
85463225-8	Hugo Pierre Leclercq	28/6/2021	16:00:36.0414573	9/8/2021	16:22:03.7973968	San Salvador, cabina 1

Descargar
 Salir

Vacunación


**Vacunación
Covid-19**

DUI: 85463225-8

Aceptar
 Cancel



Marcaremos si el ciudadano da su consentimiento para que se le administre la vacuna.

El botón aceptar estará inhabilitado hasta que el usuario de su consentimiento y así continuar con el proceso



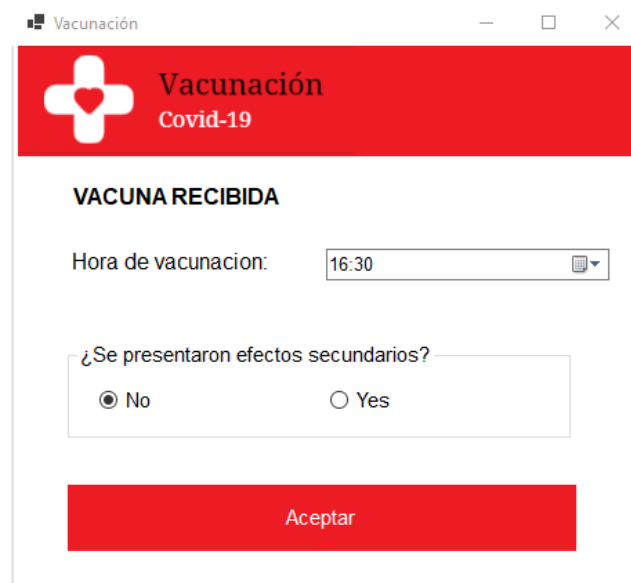
The screenshot shows a window titled 'Vacunación Covid-19' with a red header. Below the header, it says '¡Formulario Completo!' with a green checkmark. There is a checkbox labeled 'Doy mi consentimiento para recibir las dosis de la vacuna contra el covid-19' which is checked. At the bottom, there are two buttons: 'Aceptar' (red) and 'Cancel' (gray).

Se pondrá al paciente en una fila de espera y se dará clic en el botón para registrar la fecha y hora actual, esto para tener un cuadro de datos más preciso.

El botón aceptar estará inhabilitado hasta que se registre la fecha y hora.



The screenshot shows a window titled 'Vacunación Covid-19' with a red header. Below the header, it says 'FILADE ESPERA'. There is a label 'Fecha y Hora:' followed by a button 'Registrar fecha actual'. At the bottom, there is a red button 'Aceptar'.



The screenshot shows a window titled 'Vacunación Covid-19' with a red header. Below the header, it says 'VACUNA RECIBIDA'. There is a label 'Hora de vacunacion:' followed by a dropdown menu showing '16:30'. Below that, there is a question '¿Se presentaron efectos secundarios?' with two radio buttons: 'No' (selected) and 'Yes'. At the bottom, there is a red button 'Aceptar'.

Marcaremos la hora en que se recibió la vacuna y si el paciente presento algún efecto adverso.





The screenshot shows a window titled 'Vacunación Covid-19' with a red header. Below the header, there is a label 'Efecto secundario:' followed by a dropdown menu showing 'Dolor y/o sensibilidad en el sitio d'. Below that, there is a label 'Minutos transcurridos luego de aplicada la vacuna:' followed by a text input field containing '25'. At the bottom, there are two buttons: 'Aceptar' (red) and 'Cancel' (gray).

Si marcamos que si, entonces se nos mostrara otra ventana para indicar el efecto secundario y cuantos minutos transcurrieron desde que se aplicó la vacuna hasta que se presentaron los efectos.



Vacunación

 Vacunación
Covid-19

Fecha y hora
segunda dosis: 2021/08/19 16:08 

Aceptar

Al dar clic en el botón aceptar se establece la fecha y hora de la segunda vacuna, la cual está restringida para ser dentro de 6 a 8 semanas, el lugar de vacunación será el mismo.

Luego se nos mostrara una ventana para escoger donde guardaremos, en un archivo PDF, la información para la segunda cita.

INFORMACIÓN CITA COVID-19

Primera vacuna

Fecha: 27/6/2021 16:30:00

No presento efectos adversos

Segunda vacuna

Fecha: 19/8/2021 16:08:03

Formato PDF de los detalles de la aplicación de la vacuna.

Una vez terminado este proceso automáticamente regresaremos al menú principal donde podremos cerrar sesión una vez terminemos nuestra jornada de trabajo en el botón superior derecho, regresaremos a la ventana de inicio de sesión así que para salir solo damos clic en la x para cerrar el programa



3. Consulta de Datos almacenados

Podemos verificar por medio de nuestra base de datos los datos ya sea datos del ciudadano o datos de empleados asignados en este programa.

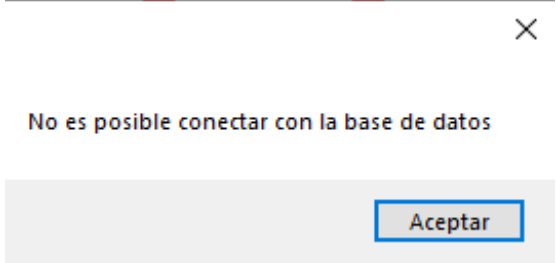
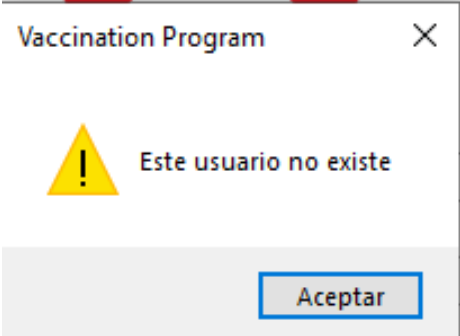
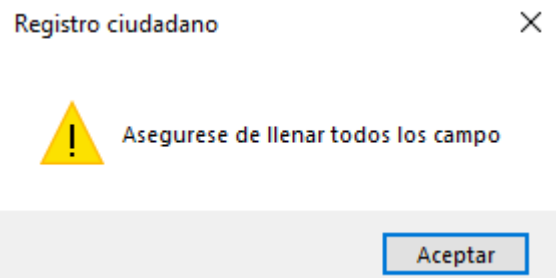
dui	nameCitizen	phone	mail
06579183-4	Julie Fleming	79968165	julie@gmail.com
05478211-5	Avye Wiley	76839474	avye@gmail.com
09215548-6	Regan Greene	75932558	regan@gmail.com
03255972-2	Karly Charles	79758486	karly@gmail.com
01478925-4	Melodie George	72983505	melodie@gmail.com





1	2021-06-26	00:22:09.3004394
2	2021-06-26	16:43:57.6422891
3	2021-06-26	18:34:24.0615194
4	2021-06-27	16:32:38.2474682
5	2021-06-27	16:51:45.3565119

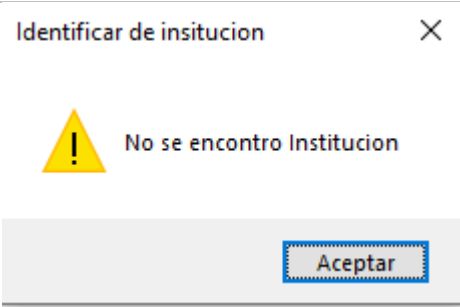
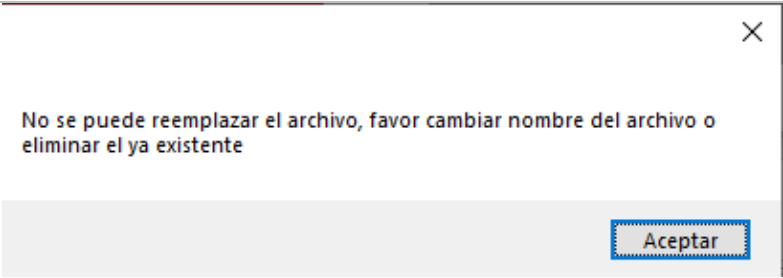
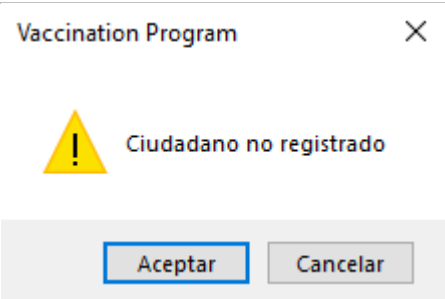
1	ED655741	educacion
2	S1662546	salud
3	PNC19147	policia nacional civil
4	G5596854	gobierno
5	FA331248	fuerza armada
6	P2461057	periodismo
7	T0587316	turismo
8	A8054935	agricultura
9	OP962404	obras publicas
10	E9957801	economia

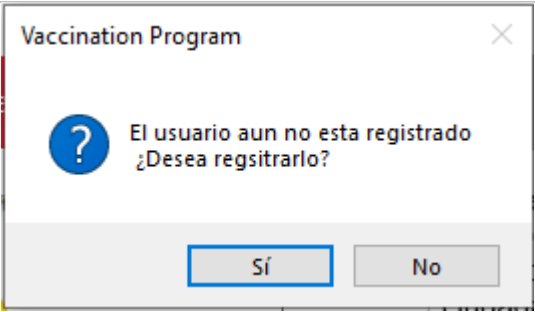
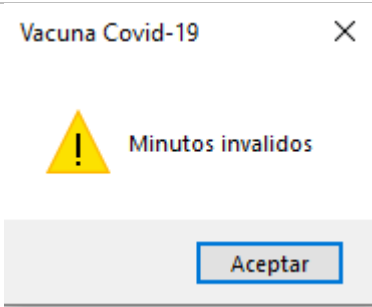
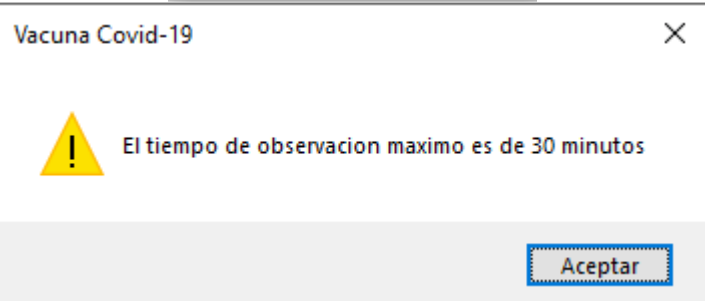


4. POSIBLES ERRORES

ERROR	CAUSA	SOLUCIÓN
	Ha habido un error a la hora de conectar el programa con la base de datos.	Cambiar la cadena de conexión que esta en el archivo "ProcitasContext.cs" que esta en la carpeta "SqlServerContext" por la que corresponda a su servidor.
	El usuario o contraseña no han sido ingresadas correctamente	Verificar el usuario y contraseña que se ha ingresado, tome en cuenta las mayúsculas y minúsculas
	No se han ingresado todos los datos que se piden.	Ingresa toda la información que se le pide (a excepción del correo electrónico del ciudadano a la hora de registrarlo, es el único dato que puede quedar en blanco)

<p>Registro Ciudadano X</p> <p> Numero de dui invalido</p> <p>Aceptar</p>	<p>El formato del numero de dui es invalido (8 dígitos - 1 digito)</p>	<p>Asegurarse de escribir correctamente el numero de dui</p>
<p>Registro Ciudadano X</p> <p> Edad invalida</p> <p>Aceptar</p>	<p>La edad es un numero invalido, no existen edades negativas</p>	<p>Asegurarse de colocar la edad correctamente, ya que no hay edades negativas</p>
<p>Registro Ciudadano X</p> <p> Numero telefonico invalido</p> <p>Aceptar</p>	<p>El formato del número de teléfono es invalido (son 8 dígitos)</p>	<p>No escribir el número de teléfono con espacio ni con guion.</p>
<p>Cita duplicada X</p> <p> Este numero de dui ya ha sido registrado para una cita</p> <p>Aceptar</p>	<p>El dui ingresado ya se encuentra en la base de datos por lo que esta persona ya se ha registrado antes.</p>	<p>No se puede registrar a una persona 2 veces, si no es el caso asegurarse de escribir bien el número de dui</p>

	<p>El número de identificación de institución no existe en nuestra base de datos. Estos son datos que ya se encuentran en nuestra base de datos así podemos verificar que la persona pertenezca a dicha institución</p>	<p>Asegurarse de escribir bien el numero de institución, si el identificador dado por el usuario no existe entonces no pertenece a dicha institución, así que debemos dar clic en el botón cancelar para salir de esta ventana.</p>
	<p>El nombre que le hemos asignado al archivo PDF con la información del ciudadano ya existe.</p>	<p>Dar clic en el botón aceptar y en el menú principal dar clic en el botón buscar y buscar la información del ciudadano que acabamos de ingresar y descargar desde ese modulo dicha información en el botón descargar. Asegurarse de que el nombre del archivo sea único.</p>
	<p>No se encuentra el numero de dui en nuestra base de datos por lo que el ciudadano aun no se ha registrado</p>	<p>Esto sucede en la opción de buscar. Asegurarse de escribir bien el dui del ciudadano, sino el ciudadano aun no se a registrado por lo que no se encuentran sus datos</p>

	<p>No se encuentra el número de dui en nuestra base de datos por lo que el ciudadano aún no se ha registrado.</p>	<p>Esto sucede en el modulo de seguimiento de citas. Si el usuario si se ha registrado entonces dar clic en no y volver a ingresar su número de dui, sino preguntar al ciudadano si desea registrarse y dar clic en el botón de si para ingresar automáticamente a la interfaz de registro de usuario</p>
	<p>Se ha intentado ingresar una cantidad negativa.</p>	<p>Asegurarse de ingresar una cantidad entera y positiva, ya que se trata de minutos.</p>
	<p>El tiempo ingresado es mayor al tiempo de observación.</p>	<p>Asegurarse que los minutos ingresados sean mayores o cero y menores a 30 ya que el tiempo de observación para asegurarse que no se han presentado efectos secundarios es máximo 30 minutos.</p>